Takiacademy

app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/47-chapitre-7-etude-de-fonctions/lessons/120000-correction-magazine-8-etudes-des-fonctions/content

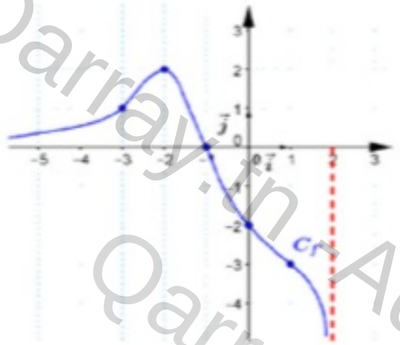
Téléchargement ter... | dev c++ - Recherch... | Le groupe Slama in... | Présentation20.ppt... | Les bases de donné... | Dell G15 GTX 1650... | Une introduction à... | exos_corriges.pdf

Taki Academy

Exercice 3 — 24 min — 4 pt

On dispose des renseignements suivants sur une fonction f définie sur $]-\infty,2[$ et sa représentation graphique est la courbe C_f.

- $\lim_{-\infty} f = 0$ et $\lim_{2^-} f = -\infty$.
- $f(1)=0$; $f(-2)=2$ et $f(-1)=3$.
- La courbe $C_{f'}$ représentative de la fonction dérivée f' est dessinée dans le repère ci-contre



1°) Déduire de la courbe $C_{f'}$ les variations de f puis dresser son tableau de variation.

x	$-\infty$		-2		-1		1		2
$f'(x)$		+	0	+	0	−			
$f(x)$	0	↗	2	↗	3	↘	0	↘	$-\infty$

2°) Déterminer l'équation de la tangente à C_f au point A d'abscisse 1.

$T : y = f'(1)(x-1) + f(1)$

$T : y = -3(x-1) + 0$

$T : y = -3x + 3$

3°) Préciser les asymptotes à la courbe C_f.

$y = 0$ est asymptote à C_f au $v(-\infty)$.

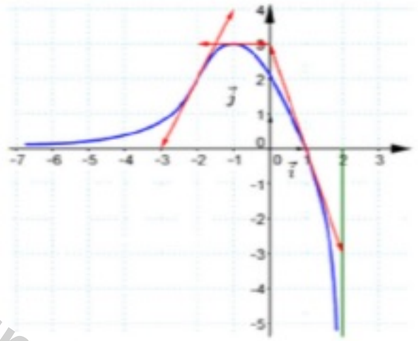
$x = 2$ est ⋯ à C_f.

4°) Tracer C_f dans un repère orthonormé en précisant les tangentes à C_f aux points d'abscisses 1, −2 et −2.

$T_{-2} : y = f'(-2)(x+2) + f(-2)$

$y = 2x + 4 + 2$

$T_{-2} : y = 2x + 6$



Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn
www.takiacademy.com

- Correction Magazine 3 (etudes des fon
- Enonce Magazine 4 (etudes des fonctio
- Correction Magazine 4 (etudes des fon
- Enonce Magazine 5 (etudes des fonctio
- Correction Magazine 5 (etudes des fon
- Enonce Magazine 6 (etudes des fonctio
- Correction Magazine 6 (etudes des fon
- Enonce Magazine 7 (etudes des fonctio
- Correction Magazine 7 (etudes des fon
- Enonce Magazine 8 (etudes des fonctio
- Correction Magazine 8 (etudes des fon

62cbff894380d_M....pdf | 62cc037f7713e_én....pdf | 62cbfd16cb5dd_é....pdf | 61a5eefaa6d61852....pdf | 61a5eee47558f471....pdf | Tout afficher

14:09